INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP2005/019748

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H01Q23/00 (2006.01), H01Q13/08 (2006.01), H01Q9/04 (2006.01), G06K19/07 (2006.01), GO6K19/077 (2006.01)

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H01Q23/00 (2006.01), H01Q13/08 (2006.01), H01Q9/04 (2006.01), G06K19/07 (2006.01), GO6K19/077 (2006.01)

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005 1922-1996 Kokai Jitsuyo Shinan Koho Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 1994-2005

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2002-353735 A (Sharp Corp.), 06 December, 2002 (06.12.02),	1-3,6,9,11,
Y	Full text; all drawings (Family: none)	4,5,7,8,10, 12
Y	JP 2004-505481 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.), 19 February, 2004 (19.02.04), Full text; Fig. 1 (Family: none)	4,5
Y	J 2002-124812 A (The Furukawa Electric Co., Ltd.), 26 April, 2002 (26.04.02), Full text; all drawings & US 2002/63658 A1 & EP 1198027 A1	4,5

×	Further documents are listed in the continuation of Box C.		See patent family annex.
* "A"	Special categories of cited documents: document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"T"	later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"E"	earlier application or patent but published on or after the international filing date document which may throw doubts on priority claim(s) or which is	"X"	document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"O" "P"	cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"Y"	document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family
	of the actual completion of the international search 09 November, 2005 (09.11.05)	Date	e of mailing of the international search report 22 November, 2005 (22.11.05)
	e and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office	Aut	horized officer
Facsi	imile No.	Tele	ephone No.
Form	PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/019748

		PCT/JP20	05/019748
C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant	passages	Relevant to claim No.
Y	JP 6-216634 A (Toshiba Corp.), 05 August, 1994 (05.08.94), Full text; Figs. 3, 9, 11, 12 (Family: none)		7,8,10
Y	JP 8-307144 A (Mitsubishi Electric Corp.), 22 November, 1996 (22.11.96), Full text; Figs. 2, 3, 4, 5 (Family: none)		7,8,10
Y	JP 8-181530 A (Matsushita Electric Works, 12 July, 1996 (12.07.96), Full text; all drawings (Family: none)	Ltd.),	12
Y	JP 2002-217638 A (Mitsubishi Electric Corp 02 August, 2002 (02.08.02), Full text; all drawings (Family: none)	.),	12
Y	JP 3-10407 A (Nippondenso Co., Ltd.), 18 January, 1991 (18.01.91), Full text; all drawings (Family: none)		12
A	JP 5-347510 A (Matsushita Electric Works, Ltd.), 27 December, 1993 (27.12.93), Full text; Figs. 1, 3 (Family: none)		1-13
A	JP 8-37420 A (Murata Mfg. Co., Ltd.), 06 February, 1996 (06.02.96), Full text; all drawings (Family: none)		1-13
A	JP 7-193424 A (AT & T Corp.), 28 July, 1995 (28.07.95), Full text; all drawings & EP 651459 A1 & US 5394159 A	,	1-13
A	JP 2001-203529 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 27 July, 2001 (27.07.01), Full text; all drawings (Family: none)		2,13
A	JP 11-122032 A (Yokowo Co., Ltd.), 30 April, 1999 (30.04.99), Full text; all drawings (Family: none)		9,13

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/019748

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
A	JP 2002-152076 A (Hitachi, Ltd.), 24 May, 2002 (24.05.02), Par. No. [0025]; Figs. 1 to 5 (Family: none)	11,13
		·
·		
•		
		·
·		
-		

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int.Cl. H01Q23/00 (2006.01), H01Q13/08 (2006.01), H01Q9/04 (2006.01), G06K19/07 (2006.01), G06K19/077 (2006.01)

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl. H01Q23/00 (2006.01), H01Q13/08 (2006.01), H01Q9/04 (2006.01), G06K19/07 (2006.01), G06K19/077 (2006.01)

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

 日本国実用新案公報
 1922-1996年

 日本国公開実用新案公報
 1971-2005年

日本国実用新案登録公報 1996-2005年 日本国登録実用新案公報 1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
X	JP 2002-353735 A(シャープ株式会社)2002. 12.06、全文、全図(ファミリーなし)	1-3, 6, 9, 11, 13	
Y		4, 5, 7, 8, 10, 12	

▼ C欄の続きにも文献が列挙されている。

「 パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願
- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

C (続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の	コローから、フェーケーがアル関連ナストをは、この関連上ス株式の東元	関連する 請求の範囲の番号
カテゴリー* Y	JP 2004-505481 A (サムスン エレクトロニクス カンパニー リミテッド) 2004.02.19、全文、第1図(ファミリーなし)	4, 5
Y	JP 2002-124812 A (古河電気工業株式会社) 2002.04.26、全文、全図 & US 2002/63658 A1 & EP 1198027 A1	4, 5
Y	JP 6-216634 A (株式会社東芝) 1994.08.0 5、全文、第3,9,11,12図(ファミリーなし)	7, 8, 10
Y	JP 8-307144 A (三菱電機株式会社) 1996.11. 22、全文、第2,3,4,5図(ファミリーなし)	7, 8, 10
Y	JP 8-181530 A(松下電工株式会社)1996.07. 12、全文、全図(ファミリーなし)	1 2
Y	JP 2002-217638 A (三菱電機株式会社) 2002. 08.02、全文、全図 (ファミリーなし)	1 2
Y	JP 3-10407 A (日本電装株式会社) 1991. 01. 18、全文、全図 (ファミリーなし)	1 2
A	JP 5-347510 A(松下電工株式会社)1993.12. 27、全文、第1,3図(ファミリーなし)	1-13
A	JP 8-37420 A (株式会社村田製作所) 1996.02. 06、全文、全図 (ファミリーなし)	1-13
A	JP 7-193424 A (エイ・ティ・アンド・ティ・コーポレーション) 1995. 07. 28、全文、全図 & EP 651459 A US 5394159 A	1-13
A	JP 2001-203529 A(松下電器産業株式会社)20 01.07.27、全文、全図(ファミリーなし)	2, 13
A	JP 11-122032 A (株式会社ヨコオ) 1999.04. 30、全文、全図 (ファミリーなし)	9, 13
A	JP 2002-152076 A (株式会社日立製作所) 200 2.05.24、段落【0025】、第1-5図 (ファミリーなし)	11, 13